

چارت رشته شیمی کاربردی ورودی ۹۹ و بعد از آن

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	نمره
۴۰	۳۳۰۱۰۳۵	شیمی معدنی ۱	۳	-	۴۰
۴۱	۳۳۰۱۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۴۰	۴۰
۴۲	۳۳۰۱۰۳۷	شیمی معدنی ۲	۳	۴۰	۴۰
۴۳	۳۳۰۱۰۳۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	۴۱ و ۴۲	۴۲
۴۴	۳۳۰۱۰۴۲	شیمی معدنی ۳	۳	-	۴۲
۴۵	۳۳۰۱۰۳۹	زبان تخصصی شیمی	۲	۹	۴۵
۴۶	۳۳۰۱۰۸۴	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۲۷	۴۶
۴۷	۳۳۰۱۰۸۵	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲	۲۴	۴۶
۴۸	۳۳۰۱۰۸۳	شیمی فیزیک ۳	۳	۲۴	۴۸
۴۹	۳۳۰۱۱۲۶	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	۲۴	۴۹

درس تخصصی (۱۸ واحد)

۵۰	۳۳۰۱۰۱۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۳۶	۵۰
۵۱	۳۳۰۱۰۱۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۵۰	۵۱
۵۲	۳۳۰۱۰۹۴	شیمی صنعتی ۲	۳	۵۱	۵۲
۵۳	۳۳۰۱۰۸۷	شیمی پلیمر	۳	۲۷	۵۳
۵۴	۳۳۰۱۰۱۷	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۳	۳۰	۵۴
۵۵	۳۳۰۱۰۹۶	کارآموزی	۲	۹۰ واحد به بالا	۵۵
۵۶	۳۳۰۱۰۹۵	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۱	۵۱	۵۶

درس اختیاری (۱۱ واحد)

۵۷	۳۳۰۱۰۷۳	مصورسازی داده های علمی	۱	کاربرد رایانه در شیمی	۵۷
۵۸	۳۳۰۱۱۲۴	شیمی سبز و محیط زیست	۳	آلی ۳ و تجزیه ۱	۵۸
۵۹	۳۳۰۱۰۸۸	نانو شیمی	۲	-	۴۰
۶۰	۳۳۰۱۰۹۷	پروژه کارشناسی	۳	۸۰ واحد به بالا	۶۰
۶۱	۳۳۰۱۰۵۰	سنتز مواد آلی	۳	شیمی آلی ۲	۶۱
۶۲	۳۳۰۱۰۹۹	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	شیمی معدنی ۲	۶۲
۶۳	۳۳۰۱۱۰۰	شیمی سطح و حالت جامد	۳	شیمی فیزیک ۱	۶۳
۶۴	۳۳۰۱۰۵۳	شیمی دارویی	۳	شیمی آلی ۲	۶۴
۶۵	۳۳۰۱۱۲۸	رادیو شیمی	۳	شیمی معدنی ۲	۶۵
۶۶	۳۳۰۱۱۰۱	شیمی و فناوری مواد غذایی	۳	شیمی آلی ۳	۶۶
۶۷	۳۳۰۱۱۰۲	شیمی و فناوری چرم	۲	شیمی آلی ۲	۶۷
۶۸	۳۳۰۱۱۰۳	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	شیمی آلی ۲	۶۸
۶۹	۳۳۰۱۰۶۸	شیمی صنایع معدنی	۳	شیمی معدنی ۲	۶۹
۷۰	۳۳۰۱۱۰۵	شیمی و فناوری رنگ	۲	شیمی آلی ۲	۷۰
۷۱	۳۳۰۱۱۰۶	فناوری پلیمرها	۲	-	۷۱
۷۲	۳۳۰۱۱۲۹	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۱	۵۳	۷۲
۷۳	۳۳۰۱۰۱۸	خوردگی فلزات	۲	شیمی تجزیه ۲	۷۳
۷۴	۳۳۰۱۰۷۱	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۱	خوردگی فلزات یا همزمان	۷۴
۷۵	۳۳۰۱۱۱۰	الکتروشیمی کاربردی	۳	شیمی تجزیه ۲	۷۵
۷۶	۳۳۰۱۱۱۱	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۲	شیمی تجزیه ۳	۷۶
۷۷	۳۳۰۱۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۲	فیزیک ۲ و شیمی تجزیه ۲	۷۷
۷۸	۳۳۰۱۱۱۳	کاربرد رایانه در شیمی	۲	از ترم ۳ به بعد	۷۸
۷۹	۳۳۰۱۱۳۰	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۱	بیش از ۹۰ واحد	۷۹
۸۰	۳۳۰۱۰۰۷	روش های استاندارد تجزیه ای	۱	شیمی تجزیه ۳	۸۰
۸۱	۳۳۰۱۱۱۵	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	-	۸۱
۸۲	۳۳۰۱۱۱۶	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه	۲	شیمی صنعتی ۲	۸۲
۸۳	۳۳۰۱۱۱۷	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	-	۸۳
۸۴	۳۳۰۱۱۲۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	شیمی آلی ۲	۸۴
۸۵	۳۳۰۱۱۱۸	آمار در شیمی تجزیه	۲	شیمی تجزیه ۱	۸۵
۸۶	۳۳۰۱۱۲۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	شیمی آلی ۳	۸۶
۸۷	۲۵۴۰۰۰۱	شناخت محیط زیست	۲	-	۸۷
۸۸	۳۳۰۱۰۸۹	متون علمی شیمی	۲	بالای ۸۰ واحد	۸۸
۸۹					۸۹
۹۰					۹۰

درس عمومی (۲۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	نمره
۱	۲۳۰۱۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۴	اندیشه اسلامی ۱ پیش نیاز اندیشه اسلامی ۲ می باشد	۴۰
		یا انسان در اسلام			
		یا اندیشه اسلامی (نبوت و امامت)			
		یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			
۲	۲۳۰۱۰۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۴۲
		یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام			
		یا تاریخ امامت			
۳	۲۳۰۱۰۲۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۴۶
		یا آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			
		یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)			
		یا آشنایی با دفاع مقدس			
۴	۲۴۰۱۳۱۸	تربیت بدنی	۱		۴۶
۵	۲۴۰۱۳۱۹	ورزش ۱	۱	۴	۴۶
۶	۲۳۰۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	قرآن همینتر تفسیر موضوعی قرآن و نهج البلاغه میباشد	۴۶
		یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه			
		قرآن			
۷	۲۳۰۱۰۱۸	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	-	۴۶
		یا اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			
		یا آئین زندگی (اخلاق کاربردی)			
		یا عرفان عملی اسلام			
	۲۳۰۱۰۰۲	اخلاق خانواده			
۸	۱۱۱۱۰۶۹	فارسی	۳	-	۴۶
۹	۱۱۱۶۰۵۷	زبان خارجی	۳	-	۴۶
۱۰	۲۳۰۱۰۱۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۴۶

درس پایه (۲۲ واحد)

۱۳	۲۲۰۱۰۴۰	ریاضیات عمومی ۱	۳		۴۶
۱۴	۲۲۰۱۰۴۱	ریاضیات عمومی ۲	۳	۱۳	۴۶
۱۵	۳۳۰۱۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳		۴۶
۱۶	۳۳۰۱۰۰۹	شیمی عمومی ۲	۳	۱۵	۴۶
۱۷	۳۳۰۱۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱۵	۴۶
۱۸	۳۳۰۱۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱۶	۴۶
۱۹	۱۶۰۱۰۷۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۲۱	۴۶
۲۰	۱۶۰۱۰۷۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۹ و ۲۲	۴۶
۲۱	۱۶۰۱۰۷۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱		۴۶
۲۲	۱۶۰۱۰۷۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۲۱	۴۶

درس اصلی (۶۰)

۲۳	۳۳۰۱۱۲۷	ایمنی در آزمایشگاه	۱۵		۴۶
۲۴	۳۳۰۱۰۷۹	ریاضی در شیمی	۳	۱۴	۴۶
۲۵	۳۳۰۱۰۲۰	شیمی آلی ۱	۳	-	۴۶
۲۶	۳۳۰۱۰۲۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	۲۵ و ۱۸	۴۶
۲۷	۳۳۰۱۰۲۲	شیمی آلی ۲	۳	۲۵	۴۶
۲۸	۳۳۰۱۰۲۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	۲۶ و ۲۷	۴۶
۲۹	۳۳۰۱۰۲۴	شیمی آلی ۳	۳	۲۷	۴۶
۳۰	۳۳۰۱۰۲۵	شیمی تجزیه ۱	۳	-	۴۶
۳۱	۳۳۰۱۰۲۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	۱۸ و ۳۰	۴۶
۳۲	۳۳۰۱۰۲۷	شیمی تجزیه ۲	۳	۳۰	۴۶
۳۳	۳۳۰۱۰۲۸	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۳۱ و ۳۲	۴۶
۳۴	۳۳۰۱۰۸۰	شیمی تجزیه ۳	۳	-	۳۲
۳۵	۳۳۰۱۰۸۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۲	۴۹ و ۳۴	۴۶
۳۶	۳۳۰۱۰۳۱	شیمی فیزیک ۱	۳	۱۳	۴۶
۳۷	۳۳۰۱۰۳۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۳۶	۴۶
۳۸	۳۳۰۱۰۳۳	شیمی فیزیک ۲	۳	۳۶	۴۶
۳۹	۳۳۰۱۰۳۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۳۷ و ۳۸	۴۶